



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103385113 B

(45) 授权公告日 2015.09.09

(21) 申请号 201310265396.8

(22) 申请日 2013.06.28

(73) 专利权人 广西巴马原生长寿食品有限公司
地址 547500 广西壮族自治区河池市巴马县
巴马镇成东小区 C4 号

(72) 发明人 石耀荣

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279
代理人 彭晓玲

(51) Int. Cl.

A01G 1/04(2006.01)

(56) 对比文件

CN 102835247 A, 2012.12.26,
CN 101548623 A, 2009.10.07,
CN 102165895 A, 2011.08.31,
CN 102898215 A, 2013.01.30,
孔维丽等. 栽培原料的配制.《黑木耳与毛木

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种木耳的栽培方法

(57) 摘要

本发明一种木耳的栽培方法,包括以下步骤:

(1) 备料,原料按重量百分比包括以下组分:桑树
枝 30%~50%、火麻秆 28%~35%、玉米芯 0%~
20%、火麻籽 8%~12%、米糠 3%~7%、玉米粉 3%~
7%、石灰粉 1%~3%、糖 1%~2%;(2) 配料;(3) 装
袋;(4) 灭菌;(5) 接种,首先用镊子将菌种弄碎,
在点燃的酒精灯灭菌区内使菌种瓶口对着袋口,
用接种匙往菌种袋内提取 1~2 勺菌种,然后迅速
地通过酒精灯火焰接入料袋内;(6) 菌丝体培养
是在黑暗环境中进行培养的,菌丝体培养包括以
下阶段:a:萌发期;b:成长期;c:成熟期;(7) 采
收。本发明栽培方法栽培的木耳口味鲜嫩,味美可
口,木耳的品质以及产量都有所提高。

1. 一种木耳的栽培方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 备料,原料按重量百分比包括以下组分:桑树枝 30%~50%、火麻秆 28%~35%、玉米芯 0%~20%、火麻籽 8%~12%、米糠 3%~7%、玉米粉 3%~7%、石灰粉 1%~3%、糖 1%~2%;

(2) 配料,先将桑树枝、火麻秆、玉米芯和火麻籽粉碎,再把桑树枝、火麻秆和玉米芯置于烈日下暴晒 1~3 天,将糖溶于水中留备用,将糖水倒入原料中,加水将原料置于水泥地板上混合均匀,原料中水分含量为 60%~65%,将配好的原料放置 20~30 分钟;

(3) 装袋,争取在 2 个小时内将步骤(2)制得的原料进行装袋,当原料装到袋的 2/3 时,将料面压平,擦去袋口和外部的残余物,然后套上硬质套环并塞上棉花塞;

(4) 灭菌,将装好的料袋放进灭菌锅内,加大火力,当锅内温度达到 100℃ 时,保持 10~12 个小时;

(5) 接种,待料袋温度降至 30℃ 以下时,接种菌种,首先用镊子将菌种弄碎,在点燃的酒精灯灭菌区内使菌种瓶口对着袋口,用接种匙往菌种袋内提取 1~2 勺菌种,然后迅速地通过酒精灯火焰接入料袋内;

(6) 菌丝体培养是在黑暗环境中进行培养的,菌丝体培养包括以下阶段:

a:萌发期,接种 15 天内为萌发期,接种后头 3 天室温保持 26℃~28℃,从第 4 天到第 15 保持室温 25℃~26℃,空气相对湿度控制在 55%~65%;

b:成长期,第 16 天至第 35 天,保持室温 23℃~24℃,空气相对湿度控制在 55%~65%;

c:成熟期,35 天后,菌丝进入成熟阶段,室温保持 18℃~20℃,空气相对湿度不超过 75%;

(7) 采收。

2. 根据权利要求 1 所述的木耳的栽培方法,其特征在于,所述的接种是在接种室内进行的,接种前 2 天要对接种室进行严格消毒,按每立方米空间用福尔马林 10 毫升和高锰酸钾 7 克的比例混合消毒,或按每 15 平方米的房间用 0.75~1 千克的福尔马林进行杀菌消毒。

3. 根据权利要求 2 所述的木耳的栽培方法,其特征在于,所述接种室消毒方法中,用福尔马林进行消毒,按每立方米空间还需用浓度为 25%~30%,体积为 50 毫升氨水熏蒸。

4. 根据权利要求 1 所述的木耳的栽培方法,其特征在于,所述的接种,接种人员需换上工作服,并戴上经过 75% 的酒精擦洗消毒的乳胶手套,进行接种工作。

5. 根据权利要求 1 所述的木耳的栽培方法,其特征在于,所述菌丝培养,当菌丝长到距离袋底 85%~90% 时,提前进行曝光,诱引木耳芽形成。

6. 根据权利要求 1 所述的木耳的栽培方法,其特征在于,所述菌丝培养,必须每天通风换气 1~2 次,每次 30 分钟。

一种木耳的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食用菌的栽培方法,尤其涉及一种木耳的栽培方法。

背景技术

[0002] 木耳,别名黑木耳、光木耳。真菌学分类属担子菌纲,木耳目,木耳科。色泽黑褐,质地柔软,味道鲜美,营养丰富,可素可荤。黑木耳被营养学家誉为“素中之荤”和“素中之王”,每100克干木耳中含铁97.4毫克,它比绿叶蔬菜中含铁量最高的菠菜高出34倍,是动物性食品中含铁量最高的猪肝的22倍,是各种荤素食品中含铁量最多的。中医认为,黑木耳味甘性平,有凉血、止血作用,主治咯血、吐血、衄血、血痢、崩漏、痔疮出血、便秘带血等,是因其含铁量高,可以及时为人体补充足够的铁质,所以它是一种天然补血食品。黑木耳传统的栽培是用椴木、阔叶树木屑和棉籽皮作为主要的栽培基质。目前木材资源日益减少,棉籽壳的价格不断上涨。而市场对于木耳的需求在不断的增大,本领域技术人员也对影响木耳营养、品质以及产量的因素进行了研究,发现不同的种植配方原料以及栽培方法对木耳营养、品质以及产量的影响很大。

[0003] 因此,对本领域人员而言,亟需开发一种适合木耳生长的配方原料以及栽培方法。

发明内容

[0004] 鉴于上述问题,本发明要解决的技术问题在于提供一种木耳栽培的方法,生产出来的木耳产量大,口感好,营养价值高。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供的一种木耳的栽培方法,包括以下步骤:

[0006] (1)备料,原料按重量百分比包括以下组分:桑树枝30%~50%、火麻秆28%~35%、玉米芯0%~20%、火麻籽8%~12%、米糠3%~7%、玉米粉3%~7%、石灰粉1%~3%、糖1%~2%;

[0007] (2)配料,先将桑树枝、火麻秆、玉米芯和火麻籽粉碎,再把桑树枝、火麻秆和玉米芯置于烈日下暴晒1~3天,利用日光中的紫外线杀死由于存放过程中感染的霉菌,将糖溶于水中留备用,将糖水倒入原料中,加水将原料置于水泥地板上混合均匀,原料中水分含量为60%~65%,用手掌用力握料,指缝间有水渗出但不成滴,但开手指料在掌中能成团为宜,将配好的原料放置20~30分钟;

[0008] (3)装袋,争取在2个小时内将步骤(2)制得的原料进行装袋,拖延时间过长,原料会发酵而增加酸性,容易导致杂菌孳生,当原料装到袋的2/3时,将料面压平,擦去袋口和外部的残余物,然后套上硬质套环并塞上棉花塞;

[0009] (4)灭菌,将装好的料袋放进灭菌锅内,加大火力,使锅内温度达到100℃时,保持10~12个小时;

[0010] (5)接种,待料袋温度降至30℃以下时,可接种菌种,首先用镊子将菌种弄碎,在点燃的酒精灯灭菌区内使菌种瓶口对着袋口,用接种匙往菌种袋内提取1~2勺菌种,然后迅速地通过酒精灯火焰接入料袋内;

- [0011] (6) 菌丝体培养是在黑暗环境中进行培养的,菌丝体培养包括以下阶段:
- [0012] a :萌发期,接种 15 天内为萌发期,接种后头 3 天室温保持 26℃~28℃,从第 4 天到第 15 保持室温 25℃~26℃,空气相对湿度控制在 55%~65%;
- [0013] b :成长期,第 16 天至第 35 天,是菌丝分解吸收营养能力最强阶段,袋温升高,保持室温 23℃~24℃,空气相对湿度控制在 55%~65%;
- [0014] c :成熟期,35 天后,菌丝进入成熟阶段,即将由营养生长过渡到生殖生长,室温保持 18℃~20℃,空气相对湿度不超过 75%;
- [0015] (7) 采收。
- [0016] 优选的是,所述的接种是在接种室内进行的,接种前 2 天要对接种室进行严格消毒,按每立方米空间用福尔马林 10 毫升和高锰酸钾 7 克的比例混合消毒,或按每 15 平方米的空间用 0.75~1 千克的福尔马林进行杀菌消毒。
- [0017] 优选的是,所述接种室消毒方法中,用福尔马林进行消毒,按每立方米空间还需用浓度为 25%~30%,体积为 50 毫升氨水熏蒸,以消除福尔马林臭气。
- [0018] 优选的是,所述的接种,接种人员需换上工作服,并戴上经过 75% 的酒精擦洗消毒的乳胶手套,才能进行接种工作。
- [0019] 优选的是,所述菌丝培养,当菌丝长到距离袋底 85%~90% 时,可提前进行曝光,诱引木耳芽形成。
- [0020] 优选的是,所述菌丝培养,整个生长发育过程要求空气新鲜,必须每天通风换气 1~2 次,每次 30 分钟,促进菌丝生长。
- [0021] 本发明具有以下有益效果:本发明的木耳栽培方法,在配料中引入桑树枝、火麻秆和火麻籽,桑树枝割除后经常放置于桑地,任其腐烂,资源得不到充分的利用,造成资源浪费,本发明用其作为栽培木耳的主要原料,资源得到充分利用,降低了生产成本。本发明还加入火麻籽和火麻秆,经过本发明人将产出的木耳反复试验,发现木耳口味鲜嫩,味美可口;通过本发明的栽培方法,使得木耳的品质以及产量都有所提高。

具体实施方式

[0022] 以下参照具体实施方式来进一步描述本发明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施,本发明保护范围并不受制于本发明的实施方式。

[0023] 实施例 1

[0024] 本发明提供的一种木耳的栽培方法,包括以下步骤:

[0025] (1)备料,原料按重量百分比包括以下组分:桑树枝 50%、火麻秆 28%、火麻籽 8%、米糠 5%、玉米粉 6%、石灰粉 2%、糖 1%;

[0026] (2)配料,先将桑树枝、火麻秆、玉米芯和火麻籽粉碎,再把桑树枝、火麻秆和玉米芯置于烈日下暴晒 2 天,利用日光中的紫外线杀死由于存放过程中感染的霉菌,将糖溶于水中留备用,将糖水倒入原料中,加水将原料置于水泥地板上混合均匀,原料中水分含量为 60%,用手掌用力握料,指缝间有水渗出但不成滴,但开手指料在掌中能成团为宜,将配好的原料放置 20 分钟;

[0027] (3)装袋,争取在 2 个小时内将步骤(2)制得的原料进行装袋,拖延时间过长,原料会发酵而增加酸性,容易导致杂菌孳生,当原料装到袋的 2/3 时,将料面压平,擦去袋口和

外部的残余物,然后套上硬质套环并塞上棉花塞;

[0028] (4)灭菌,将装好的料袋放进灭菌锅内,加大火力,使锅内温度达到100℃时,保持10小时;

[0029] (5)接种,待料袋温度降至30℃以下时,可接种菌种,接种前2天要对接种室进行严格消毒,按每立方米空间用福尔马林10毫升和高锰酸钾7克的比例混合消毒,或按每15平方米的房间用1千克的福尔马林进行杀菌消毒,用福尔马林进行消毒后,按每立方米空间还需用浓度为25%,体积为50毫升氨水熏蒸,以消除福尔马林臭气;接种人员需换上工作服,并戴上经过75%的酒精擦洗消毒的乳胶手套,才能进行接种工作;首先用镊子将菌种弄碎,在点燃的酒精灯灭菌区内使菌种瓶口对着袋口,用接种匙往菌种袋内提取1勺菌种,然后迅速地通过酒精灯火焰接入料袋内;

[0030] (6)菌丝体培养是在黑暗环境中进行培养的,整个生长发育过程要求空气新鲜,必须每天通风换气2次,每次30分钟,促进菌丝生长,菌丝体培养包括以下阶段:

[0031] a:萌发期,接种15天内为萌发期,接种后头3天室温保持26℃,从第4天到第15保持室温25℃,空气相对湿度控制在55%;

[0032] b:成长期,第16天至第35天,是菌丝分解吸收营养能力最强阶段,袋温升高,保持室温23℃,空气相对湿度控制在55%;

[0033] c:成熟期,35天后,菌丝进入成熟阶段,即将由营养生长过渡到生殖生长,室温保持18℃,空气相对湿度60%;当菌丝长到距离袋底85%时,可提前进行曝光,诱引木耳芽形成;

[0034] (7)采收。

[0035] 实施例2

[0036] 本发明提供的一种木耳的栽培方法,包括以下步骤:

[0037] (1)备料,原料按重量百分比包括以下组分:桑树枝30%、火麻秆30%、玉米芯20%、火麻籽10%、米糠4%、玉米粉3%、石灰粉2%、糖1%;

[0038] (2)配料,先将桑树枝、火麻秆、玉米芯和火麻籽粉碎,再把桑树枝、火麻秆和玉米芯置于烈日下暴晒3天,利用日光中的紫外线杀死由于存放过程中感染的霉菌,将糖溶于水中留备用,将糖水倒入原料中,加水将原料置于水泥地板上混合均匀,原料中水分含量为65%,用手掌用力握料,指缝间有水渗出但不成滴,但开手指料在掌中能成团为宜,将配好的原料放置30分钟;

[0039] (3)装袋,争取在2个小时内将步骤(2)制得的原料进行装袋,拖延时间过长,原料会发酵而增加酸性,容易导致杂菌孳生,当原料装到袋的2/3时,将料面压平,擦去袋口和外部的残余物,然后套上硬质套环并塞上棉花塞;

[0040] (4)灭菌,将装好的料袋放进灭菌锅内,加大火力,使锅内温度达到100℃时,保持12小时;

[0041] (5)接种,待料袋温度降至30℃以下时,可接种菌种,接种前2天要对接种室进行严格消毒,按每立方米空间用福尔马林10毫升和高锰酸钾7克的比例混合消毒,或按每15平方米的房间用0.75千克的福尔马林进行杀菌消毒,用福尔马林进行消毒后,按每立方米空间还需用浓度为30%,体积为50毫升氨水熏蒸,以消除福尔马林臭气;接种人员需换上工作服,并戴上经过75%的酒精擦洗消毒的乳胶手套,才能进行接种工作;首先用镊子将菌种

弄碎，在点燃的酒精灯灭菌区内使菌种瓶口对着袋口，用接种匙往菌种袋内提取 2 勺菌种，然后迅速地通过酒精灯火焰接入料袋内；

[0042] (6) 菌丝体培养是在黑暗环境中进行培养的，必须每天通风换气 1 次，每次 30 分钟，促进菌丝生长，菌丝体培养包括以下阶段：

[0043] a :萌发期，接种 15 天内为萌发期，接种后头 3 天室温保持 28℃，从第 4 天到第 15 保持室温 26℃，空气相对湿度控制在 65%；

[0044] b :成长期，第 16 天至第 35 天，是菌丝分解吸收营养能力最强阶段，袋温升高，保持室温 24℃，空气相对湿度控制在 65%；

[0045] c :成熟期，35 天后，菌丝进入成熟阶段，即将由营养生长过渡到生殖生长，室温保持 20℃，空气相对湿度 55%，当菌丝长到距离袋底 90% 时，可提前进行曝光，诱引耳芽形成；

[0046] (7) 采收。